

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：383115

[44]中華民國 89年(2000) 02月21日

新型

企3頁

[51] Int.Cl 06: G06F3/023

[54]名稱：具有Z軸輸入裝置之電腦鍵盤

[21]申請案號：087219038

[22]申請日期：中華民國 87年(1998) 11月18日

[72]創作人：

林建邦

台北縣樹林鎮佳園路一段七十五巷十一弄四十八號

[71]申請人：

寶德科技股份有限公司

台北縣板橋市三民路二段三十七號二十樓之二

[74]代理人：樊貞松先生

王安平先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種具有Z軸輸入裝置之電腦鍵盤，包括一電腦鍵盤及一具Z軸之等效滑鼠輸入裝置，其係在電腦鍵盤上結合一個或一個以上之Z軸輸入裝置、一游標移動裝置及一個以上之滑鼠按鍵，以利使用者可直接在該電腦鍵盤上操作該等效滑鼠，並配合電腦鍵盤內電路控制單元程式運作，使其可轉換成操控上、下翻頁：左、右翻頁；游標移動，或滑鼠按鍵功能。

2.如申請專利範圍第1項所述之具有Z軸輸入裝置之電腦鍵盤，其中在具Z軸之等效滑鼠輸入裝置中設有一定位基板，基板上還設有多數碳膜電路開關，碳膜電路開關連接於電腦鍵盤內部電路控制單元之輸入埠，俾碳膜電路開關受到觸接時，會將訊號傳送至電路控制單元，供該電路控制單元進一步處理，以得知游標移動方向並計算游標位移量。

3.如申請專利範圍第1項所述之具有Z軸

輸入裝置之電腦鍵盤，其中在電腦鍵盤上設有相對於Z軸輸入裝置個數的槽孔，供Z軸輸入裝置之上緣凸露於外。

4.如申請專利範圍第2項所述之具有Z軸輸入裝置之電腦鍵盤，其中在碳膜電路開關之上方可設有一按壓元件，其對應於碳膜電路開關位置上，分別設有一碳膜片，俾碳膜片於任一方向受壓時，會觸接於相對應之碳膜電路開關。

5. 5.如申請專利範圍第2項所述之具有Z軸輸入裝置之電腦鍵盤，其中在基板之適當位置可設一第一翻頁模組，該模組之輸出訊號連接於電路控制單元，用以操控上下翻頁。

6. 6.如申請專利範圍第2項所述之具有Z軸輸入裝置之電腦鍵盤，其中在基板之另一適當位置可設一第二翻頁模組，該模組之輸出訊號連接於電路控制單元，用以操控左右翻頁。

7. 7.如申請專利範圍第5或6項所述之具有

智慧財產局編印

(2)

3

Z軸輸入裝置之電腦鍵盤，其中翻頁模組可為光學式，由光柵輪、發光元件及接收元件連結組成。

8.如申請專利範圍第5或6項所述之具有Z軸輸入裝置之電腦鍵盤，其中翻頁模組可為機械式，提供類似光學模組具有相位差之輸出訊號。

9.如申請專利範圍第5或6項所述之具有Z軸輸入裝置之電腦鍵盤，其中翻頁模組可為開關式，提供不同電壓位準到電路控制單元，而由控制IC產生翻頁訊號傳送至電腦主機。

5.

10.

4

路控制單元，而由控制IC產生翻頁訊號傳送至電腦主機。

圖式簡單說明：

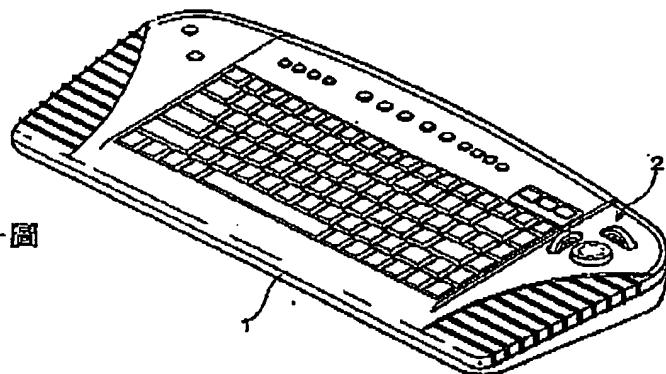
第一圖係本創作之立體圖。

第二圖係本創作之分解圖。

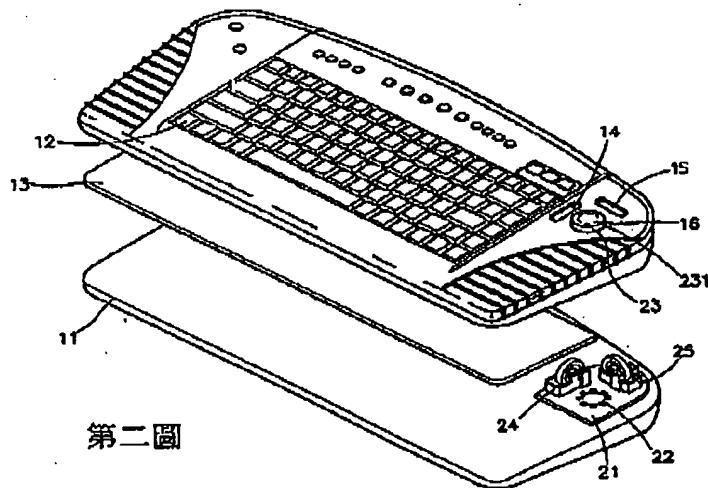
第三圖係本創作電腦鍵盤內部之電路圖。

第四圖係本創作具Z軸之等效滑鼠輸入裝置內部之電路圖。

第一圖



第二圖

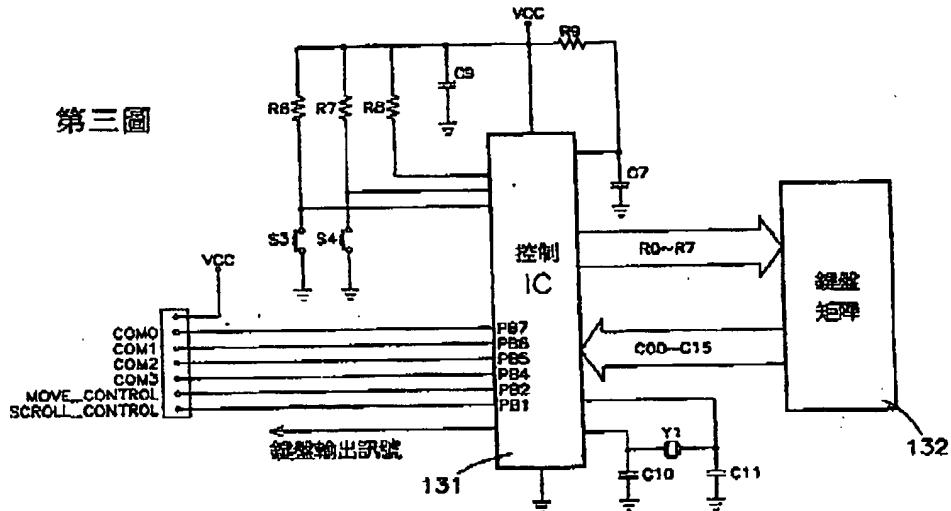


智慧財產局編印

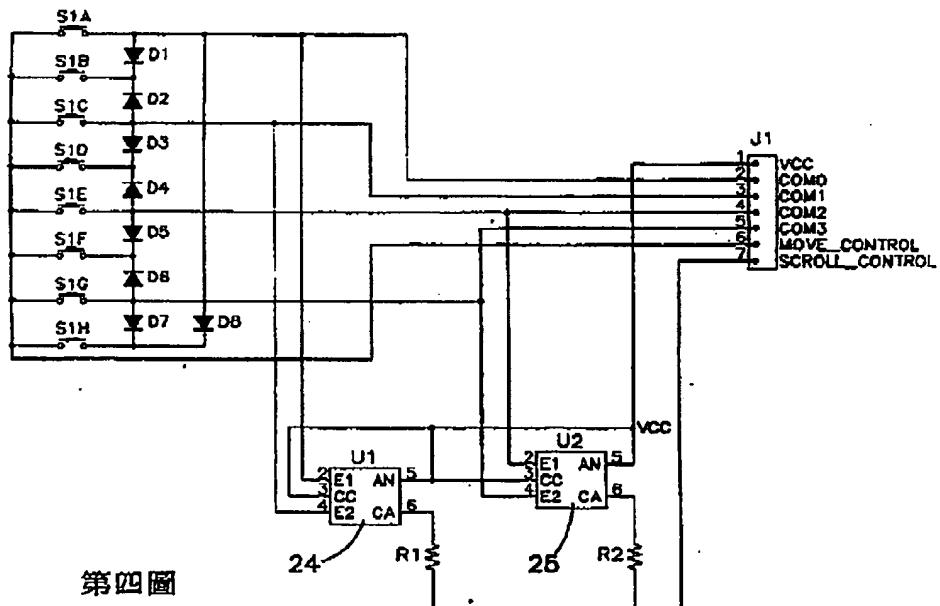
- 2812 -

(3)

第三圖



第四圖



智慧財產局編印

- 2813 -

智慧財產局編印

— 2814 —